笔记本电脑用户手册

深圳市神舟电脑有限公司

请注意

本使用手册内之信息如有更新恕不另行通知。

不论因执行效能或使用本手册所导致，制造商或代理商将不对本手册内之任何错误或疏漏处负责，亦不为任何因而发生之损害负责。

本手册内含信息受著作权法保障。本手册之任何部份，在未获著作权人书面同意之前，皆不可以影印或其它任何方式重制。

版权所有 2006 年 4 月
保留所有权利

Microsoft 与 Windows 为 Microsoft Corporation 之注册商标。DOS、Windows 95/98/ME/2000/NT/XP 为 Microsoft Corporation 之商标。

本手册内所提产品名称及其它商标与/或注册商标皆属各该所有权人/公司所有。

本手册所述软件皆透过授权合约供应。上述软件仅可根据合约条款使用与复制。

本产品结合版权保护技术，受美国专利法及其它智能

财产权保护。使用本版权保护技术必须获得 Macrovision Corporation 授权，并且仅供家庭与其它限制目的使用，其它观赏行为必须由 Macrovision Corporation 另行授权。禁止逆向工程与解译程序。

目录

前言

符号与惯例

保护您的计算机－避免滥用及不良环境

章节概要

第一章、 基本介绍.....(1-1)

功能特性..... (1-2)

系统总览..... (1-4)

前视图..... (1-4)

正视及后视图..... (1-6)

侧视图..... (1-7)

底视图..... (1-9)

交流电变压器..... (1-10)

液晶显示器状态指示灯..... (1-11)

键盘特性..... (1-12)

功能键(快捷键)..... (1-12)

窗口按键..... (1-13)

内嵌式数字键盘..... (1-13)

触控板..... (1-14)

影像子系统..... (1-15)

调整显示器亮度..... (1-15)

延长 TFT 显示装置的使用寿命..... (1-15)

打开与关闭显示器面板..... (1-16)

声音子系统..... (1-16)

在 Windows 内调整音量..... (1-16)

音效录制……... (1-17)
以太网络……... (1-17)
第二章、 BIOS 设定与保全功能……(2-1)
进入 BIOS 设定画面…… (2-3)
离开 BIOS 设定画面…… (2-3)
BIOS 动作按键…….. (2-3)
修改 BIOS 设定…… (2-4)
主要设定…… (2-4)
进阶设定…… (2-4)
激活开机设定…… (2-5)
安全性设定…… (2-6)
电源设定…… (2-8)
退出设定…… (2-9)
第三章、 电池电力与电源管理……...(3-1)
电池组…… (3-2)
锂电池…… (3-2)
电池低电力警告…… (3-3)
安装与取出电池组…… (3-4)
为电池组充电及充电时间…… (3-5)
检查电池容量…… (3-6)
延长电池寿命与使用周期…… (3-6)
使用 Windows 电源选项…… (3-7)
Windows 之电源配置…… (3-7)
待机模式…… (3-9)
电源按钮动作……... (3-10)
低电力警告……... (3-12)

快速存取电源选单…….. (3-13)
第四章、 故障排除……..…(4-1)
第一步…… (4-2)
音效问题…… (4-4)
硬盘问题……..…… (4-5)
光驱问题…… (4-7)
显示问题…… (4-8)
键盘与鼠标问题…… (4-8)
CMOS 电池问题…… (4-9)
内存问题…….. (4-10)
网络卡/以太网络问题…… (4-10)
效能问题…….. (4-11)
Firewire (IEEE1394)与 USB2.0 问题…….. (4-12)
附录 A 产品规格
附录 B 服务/保修指南

使用本手册

本使用者手册包含了关于您的计算机、硬件与软件设定信息、故障排除与技术规格等一般信息。

符号与惯例

本手册采用以下惯例与符号：

- 当需要同时按下数个键盘按键时，将用加号(+)连结。例如，Fn+F7 代表按住 Fn 键同时按下 F7 键。
- 当需要在 Windows 操作系统里进行一系列的按钮动作时，将使用［］与＞符号连结。例如，［开始＞设定＞控制台＞显示］代表先按开始图标，然后按下设定、再按控制台，最后则是显示图标。
- 需要在触控板（或使用鼠标）上进行选择时，必须进行「选取」、「单击」或「双击」或「按右键」等动作。

注意：以此格式与符号所出现的文字，表示特殊说明、解释、间接说明，或任何额外的信息，或您应注意的事项。

警告：以此格式与符号出现的文字，表示若不遵照既定之程序或信息处理，将可能导致您的计算机受损、个人身体受伤或档案遗失。

保护您的计算机－避免滥用及不良环境

请遵循以下建议，协助确保能从您的投资（笔记型计算机）获得最大的效益。

若您能小心照料，您的计算机将会以良好的状态为您服务。

- 切勿将计算机直接曝晒于日光下，或靠近发热源。
- 切勿将其置于低于 0℃(32℉)或高于 35℃(95℉)的环境。
- 切勿将计算机暴露于磁场附近。
- 切勿将计算机暴露于潮湿处或淋雨。
- 切勿将水或其它液体泼洒于计算机上。
- 切勿让计算机承受不良冲击与震动。
- 切勿让计算机暴露于尘土及脏污环境中。
- 切勿将物体置于计算机上面，避免损害计算机本身。
- 切勿将计算机置于不稳固之处。

以下为照顾您的交流电变压器的方法。

- 切勿将变压器用于连接您的计算机之外的其它任何装置。
- 切勿让变压器碰到水。
- 请保持散热孔通畅。
- 请将变压器置于凉爽且通风之处。
- 切勿踩踏电源线或放置重物于其上。
- 请小心放置电源线，使其远离走道。

- 拔除电源线时，切勿拉扯线身，请拉插头本身。
- 请将变压器置于孩童无法取得之处。
- 如使用延长线，请注意延长线上全部设备之总耗电量不可超过延长线本身之供电上限。
- 插在墙上单一插座之全部设备总耗电量不可超过保险丝上限。
- 请勿将其它 AC 变压器接至您的笔记型计算机。本笔记型计算机使用以下专用 AC 变压器：
  - Lishin 0335C2065 (65W), Liteon PA-1650-01 (65W),

在清洁计算机时，请遵循以下步骤：

1. 请将计算机关机，并移除电池组。
2. 拔除交流电变压器。
3. 使用稍微沾湿的软布。请勿使用任何液态或化学清洁剂。

若发生以下状况，请联络您的经销商或服务工程师：

- 计算机掉落或本体受损。
- 液体溅入计算机机器内。
- 计算机运作不正常。

清洁通风网：

建议您定时清洁通风网，以维护笔记型计算机良好的热调节。清洁时请使用软刷或吸尘器(带有合适的接头)，以除去堆积于通风网上的尘土。

章节概要

以下大致介绍本手册各章节与附录所含内容。

第一章：基本介绍

本章将介绍计算机的基本操作与功能。并让您对计算机的组成组件有基本的认识。

第二章：BIOS设定与保全功能

本章将介绍如何变更不同的硬件设定值与这些设定值所代表之意义。并说明如何利用 BIOS 提供的内建保全功能。

第三章：电池供电与电源管理

本章将介绍电源管理的基本概念与如何利用其来延长电池之使用寿命。

第四章：故障排除

本章将介绍如何解决一般性的硬件与软件问题。

附录A：产品规格

在本附录，您可找到关于本计算机之系统规格详细资料。

附录B：服务/保修指南

在本附录，将介绍神舟笔记本电脑服务/保修指南。

第一章

基本介绍

本章将介绍计算机
的特色与组件

功能特性

- **有 Intel 芯片组的高性能处理器**
  这部笔记型计算机配备有一个强而有力的 Mobile Intel Yonah 单核心/双核心中央处理器。加上最新的 Intel 芯片组与技术，本系统提供极先进的个人计算机性能。

- **先进的图形处理引擎**
  Intel 945GM/940GML 整合动作影像处理器提供优秀的显示效能。先进的图像芯片整合了以硬件为基础的动作补偿引擎，能让您顺畅地录放 MPEG 影片。3D 影像功能也能为计算机游戏增加真实感。

- **LCD 显示器**
  本计算机配备有一个宽 15.4 英吋的 TFT 高分辨率显示器，能呈现清晰的文字与鲜艳的色彩。

- **序列式 ATA 硬盘支持**
  序列式 ATA 总线可提供高于传统平行式 ATA 总线的数据吞吐量。硬盘机也支持 5400 RPM。本系统拥有优秀的硬盘性能。

- **ExpressCard(新卡)技术**
  ExpressCard(新卡)是下一个世代的 PC 卡标准。这个总线适配卡是以两项标准为基础：用于高性能输入/输出的 PCI Express 以及用于多项装置的 USB2.0。PC 卡插槽能与 34 mm 与 54 mm 形式的卡片兼容。

- **扩充性**

本系统提供可升级的硬盘机和两组 DDR2 内存插槽以供扩充之用，让使用者得以视需要轻而易举地增加存储量和系统容量。

■ **内建多功能读卡器**

内建四合一读卡器可以存取多种携带式媒体格式(SD 卡、MMC 卡、MS 卡，以及 MS Pro 卡)。

■ **以太网络端口**

本系统提供内建以太网络转接器，以达到高频宽网络连结。

■ **Firewire 串行端口(IEEE1394/1394a)与 USB2.0 埠**

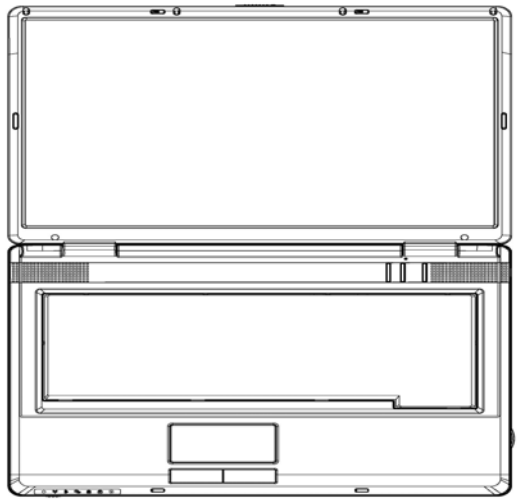
除了全系列内建输入/输出端口之外，本计算机还提供 IEEE1394，以最高速连接高频宽数字影音装置，并以 USB2.0 埠连接任何以 USB 为基础的次要装置。

■ **无线局域网络**

内部使用无线局域网络模块让您的笔记型计算机能无线连接其它 802.11 驱动系统、装置，或网络。

系统总览

前视图



1. 液晶显示器面板

本面板会显示系统内容。

2. 键盘

键盘用于输入数据。其中包含内嵌式数字键盘与光标控制键。(详情见键盘说明部分)

3. 触控板

触控板是内建的指向设备，功能类似鼠标。

4. 内建麦克风

内建麦克风可录下声音。

5. 电源/待机按钮

电源/待机按钮可开启及关闭笔记型计算机，也可做为系统的待机键使用。短暂按住此按钮可开启系统。持续按住按钮 4 秒以上可关闭系统。本按钮之功能可至开始＞设定＞控制台＞电源＞进阶]选单设定。再次按下电源/待机按钮，可从待机状态恢复到正常模式。(有关系统待机功能进一步详情，请见第三章。)

6. 静音模式键

按下这个按键可以减少系统的电量使用，从而降低风扇转速，使操作噪音达到最低。

7. Internet Explorer 快捷键

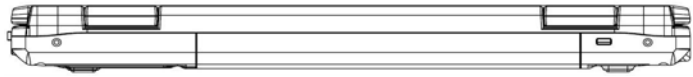
按这个按键可以在 Windows 中激活 Internet Explorer。

8. 液晶显示器状态指示灯

液晶显示器状态指示灯可以显示数字键、大小写锁定、屏幕卷动锁定、无线局域网络模块的开启与关闭，以及光驱和硬盘等等的目前状态。(请见 LED 状态指示查看详细信息)

液晶显示器状态指示灯也显示系统电源状态和电池充电状态。详情请见液晶显示器状态指示一节。

正视及后视图



警告：请勿将任何重物放置于您的笔记型计算机上，以免损坏显示器。

1. 立体声耳机/SPDIF-out 插孔

立体耳机插孔(直径 3.5mm)可连结耳机或外接喇叭。除此之外，也可将 SPDIF 输出讯号连到您家中立体音响系统的外接 DTS、AC3，或是 PCM 声音处理器和译码器上。

2. 麦克风/声音输入接口

您可以将麦克风或一个外部声音输入源例如 CD 音响接到麦克风/声音输入接口(直径 3.5 mm)上。

3. 无线设备开关按钮

使用该按钮可激活或关闭无线功能。

4. Kensington 安全锁孔

用一个 Kensington-式的安全锁来锁住锁孔，以防止盗窃。

5. 电池组

电池组为本笔记型计算机之内建供电来源。

侧视图

警告：请勿将任何重物放置于您的笔记型计算机上，以免损坏显示器。

1. **USB2.0 连接埠(x3)**

   万用串行总线(符合 USB2.0)可让您以高达 480 Mbps 的传输速率将众多的周边装置连到您的计算机上。本连接埠符合最新的 USB2.0 随插即用标准。

2. **4 合 1 读卡器**

   4 合 1 读卡器支持 SD 卡、MMC 卡，MS 以及 MS Pro 卡。

3. **光驱和退片按钮及手动退片键孔**

   如果您的计算机配备有综合磁盘驱动器、DVD-RW、DVD-RW 烧录机，或 DVD-Dual 磁盘驱动器，您可以将资料储存至 CD-R/CD-RW 或 DVD RW 光盘片上。轻按退片键以将光驱片槽弹出。手动退片键孔可手动将卡住的光盘片取出。

4. **通风网**

   空气会经由这个风扇网对流以消除内部热气。请勿

完全堵住本通风口。

5. TV (S-Video)埠

S-Video 端口让您可以将屏幕输出路径改到电视设备或任何模拟影音录放装置上。这个 TV 埠是受到版权保护的；在播放 DVD 电影时，输出频率会变动以防止模拟盗拷。

6. Firewire/IEEE1394/1394a 连接埠

这是一个高速的序列资料连接端口。您可以将任何具备 Firewire 的装置连到这个连接埠上。

7. ExpressCard(新卡)插槽

本插槽供您插入 Express 卡(54 型)。ExpressCard 54 型可插入 54mm 与 34mm 的卡片。ExpressCard 同时结合了 PCI-Express 总线技术与 USB2.0 标准。

8. 外部 VGA 连接埠

VGA 影像输出端口是用于连接外部液晶显示屏或放映机。

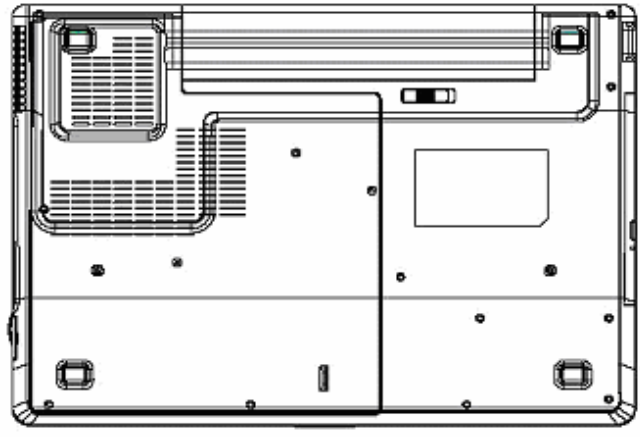
9. 以太网络/局域网络连接埠

本连接端口可透过 RJ-45 网络线连到网络集中器上，符合 10/100Base-TX 之传输协议。

10. 电源插座(DC-in)

在此连结 AC 转接器的 DC-out 插座以激活计算机。

底视图



1. 电池组与电池锁扣

电池组是本笔记型计算机的内建供电来源。滑动电池锁扣以取下电池组。

2. 内建立体声喇叭

内建式喇叭以立体声效果输出声音。

3. 系统装置盖

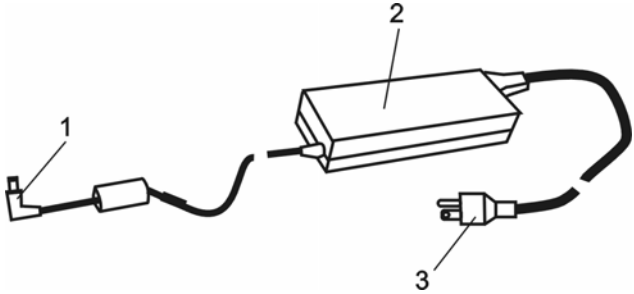
本系统处理器的冷却器配件、无线局域网络模块，以及 HDD 和 DDR2 内存模块，都位于箱盖下面。本系统内存与硬盘可以升级为较大的容量。

4. 通风网

空气会经由这个风扇网对流以消除内部热气。请勿完全堵住本通风口。

警告：请勿挡住本风扇网出口。因计算机底部可能会发出高热，请务必将本笔记型计算机放置于坚硬的平面上。

交流电变压器



1. **直流电输出连接头**
   直流电输出接头用于插在笔记型计算机的电源插座中，以供应系统电力。

2. **变压器**
   此变压器将交流电转换成固定的直流电压，以供计算机使用。

3. **交流电插头**
   交流电插头用于插入一般墙上的交流电插座。

警告：请确认您使用的是不是标准附接地插针的三孔交流电壁式插座。如果不是，在您触碰计算机的任何金属组件部分(例如 I/O 连接埠)时，可能会感到轻微的刺痛感。这是因为交流电变压器没有(藉

由接地插针)适当接地而造成轻微漏电。但是，此漏电之电量是在安全范围内，并不会对人体造成任何伤害。

液晶显示器状态指示灯

液晶显示器状态指示灯显示笔记型计算机的操作状态。在激活某一个功能时，对应的指示灯会亮起。以下介绍个别指示内容。

系统及电源状态指示灯

LED 图形符号	代表意义
	绿灯表示笔记型计算机「开着」。 闪烁的绿灯表示笔记型计算机处于中止模式。
	绿灯表示 WLAN 模块激活。
	持续不断的绿灯表示静音模式开启
	闪烁的橘灯表示电池在充电。 当系统「开着」时，闪烁的红灯表示电池低电力。 一直亮绿灯表示电池「充饱电」。
	绿灯表示硬盘与/或光学磁盘驱动器被存取。
	绿灯表示数字键盘被激活。
	蓝灯亮表示激活大小写锁定。
	绿灯表示激活卷动轴锁定。

键盘特性

功能键（快捷键）

图案符号	动作按键	系统控制功能
	Fn + F1	进入待机模式
	Fn + F3	关上或打开电池警示音。
	Fn + F4	切换显示模式：仅液晶显示器、仅阴极射线管，或液晶显示器加阴极射线管。
	Fn + F5	提高喇叭音量
	Fn + F6	降低喇叭音量
	Fn + F7	提高显示亮度
	Fn + F8	降低显示亮度
	Fn+Num Lk	启动内嵌式键盘以数字模式作业。按键功能同于计算器的数字键。当您需要输入大量数字资料时，可使用本功能。另一个方式是连接外部数字键盘。
	Fn + Scr Lk	按住Scroll Lock按键并按↑或↓可一次往上或往下移动一行。

欲使用各种系统控制功能，请同时按下 Fn（功能）键与 Fx 键。

窗口按键

您的键盘上还有两个窗口按键：

1. 开始键

本按键让您可以拉出工具列底部的 Windows「开始」菜单。

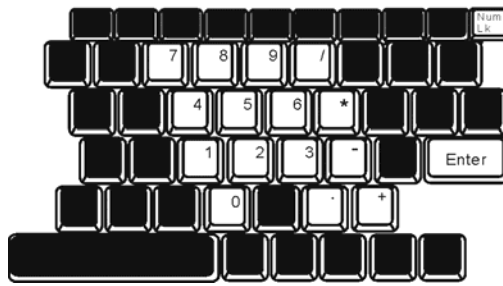
2. 应用程序菜单键

本按键可叫出应用程序的跳出式菜单，与鼠标右键的功能相同。

内嵌式数字键盘

按下 Fn+NumLock 可以激活内嵌式数字键盘。数字印在按键的右上角，与英文字母颜色不同。本键盘亦具备完整的数值运算号(+、-、*、/)。

再次按下 Fn+NumLock 即可回复正常的字符按键模式。



触控板

内建之触控板，为 PS/2 兼容的指针装置，可感应表面的移动。当您在触控板表面上移动手指时，光标会相对应地移动。

以下协助您了解触控板之使用：

1. 在触控板上移动您的手指，以控制光标之移动。
2. 按下按钮以选取或执行功能。这两个按钮的功能类似鼠标的左右键。轻点触控板两次就如同按一下鼠标左键。

功能	左键	右键	相同的点选动作
执行	快速按两下		点两下(与双击鼠标之相同速度)
选取	按一下		点一下
拖(抓取)	按住以拖曳光标		快速轻点两下，第二下轻点时将指头留在触控板上以拖曳光标
进入内容相关菜单		按一下	
移动至上/下一页			

使用触控板之秘诀：

1. 双击的速度有时限。若您的双击速度太慢，笔记型计算机会当做您是单击两次。
2. 使用触控板时，请保持手指干燥与干净。亦请保持触控板表面之干净与干燥，以延长其使用寿命。
3. 触控板对于手指头的移动十分敏感。因此，越轻巧

的触碰，反应越好。用力压下并不会得到比较好的响应。

影像子系统

您的计算机使用的是高效能的 15.4 英吋主动矩阵 TFT 显示器，拥有高分辨率及好几百万个色彩以提供舒适的视觉享受。Intel 的整合式 945GM/940GML Extreme 影像图形加速器可与 Microsoft DirectX 9 兼容，能以又快又轻的速度执行图形演绎。

调整显示器亮度

笔记型计算机采用特殊的按键组合，称为快速键 (hot key)，可控制显示器明亮度。

按下 Fn+F7 可提高亮度

按下 Fn+F8 可降低亮度

注意：为了延长电池的运作时间，请将亮度设定在最低的舒适亮度，如此一来内部背光会消耗较少的电力。

延长 TFT 显示装置的使用寿命

请遵守下列指引以延长显示器的背光寿命。

1. 将亮度设在最低的舒适亮度(Fn+F8)。
2. 在桌上工作时，请将笔记型计算机连接至外接显示器并关闭内部显示器(Fn+F4)。

3. 请勿取消待机模式时的待机设定。
4. 如您使用的是交流电且未外接显示器，计算机不用时，请转换至待机模式。

打开与关闭显示器面板

如要打开显示器，只要轻松地把盖子拿起来即可。然后将它调整至适当的浏览角度与位置。

欲关上显示器盖，请轻轻地将面板向下压。

警告：为避免损害显示器，请勿猛烈盖上面板。当显示器面板关闭时，请勿在计算机上放置任何物体。

声音子系统

您的笔记型计算机配备了与 Sound Blaster Pro 兼容的声音子系统。

手动调整音量

欲提高音量，请按 Fn+F5

欲降低音量，请按 Fn+F6

在 Windows 内调整音量

1. 按下 WINDOWS 工具列上的喇叭图标。
2. 将音量控制棒上下拖曳以调整所需音量。

3. 欲暂时关闭喇叭音量时，无需变更音量设定。请按静音。

音效录制

如要录制声音，您必须将外接麦克风与麦克风接头连接。

以太网络

您的计算机配备有 10/100Base-TX 兼容高速以太网络卡。将有作用的局域网络连接线插入位于计算机左侧的 RJ-45 网络端口。您即可透过局域网络存取与传输资料。

联机至网络

仅可使用「无遮蔽式双绞线」(Unshielded Twisted Pair，UTP)以太网络电缆：

1. 将 UTP 电缆的一端插入网络连接器，直到确定连接器完全紧密地插入插座为止。
2. 请将电缆的另一端插入墙壁上的 RJ-45 插座，或UTP集中器上的RJ-45连接端口上或网络上的集线器上。

网络缆线限制

关于 100BASE-TX 网络，您必须遵守以下限制：

■ 网络线的最大长度为 100 公尺(328 呎)。

- 欲使用 100-Mbps 之速度运作，请使用第 5 类 (Category5)的网络线与连接。

注意：有关软件安装、配置、网络的运作等，请参考 Window 手册与/或 Novell Netware 使用者手册。

第二章

BIOS 设定与保全功能

本章将介绍如何进入 BIOS 设定选单以及如何操作各种硬件控制设定。并介绍如何使用内建的保全功能。

设置程序为一内建于笔记型计算机 BIOS (Basic Input/Output System，基本输入/输出系统)中的硬件组态程序，负责执行与维护各种计算机硬件功能。它是选项式软件，您可以轻易地组态与变更设定。

BIOS 包含制造商针对计算机标准运作状态设定的默认值。不过，您还是有可能遇到需要变更 BIOS 默认值的情形。例如，若您使用 DOS 系统，或是非窗口操作系统，就必须组态 BIOS 的电源管理(APM)设定。

您可使用 BIOS 设定密码以限制使用者存取。这是一项重要功能，因为现今计算机通常记录着大量重要资料。可避免未经授权之存取。本章以下内容将介绍如何使用本保全功能。

进入 BIOS 设定画面

先开启电源。当 BIOS 执行 POST (Power-On Self Test，开机自检)功能时，迅速按下 F2 键以激活 AMI BIOS 设置程序。

注意：您可能需要非常迅速地按下 F2 键。一旦系统开始加载 Windows，您就必须重新激活计算机再试一次。

离开 BIOS 设定画面

在您完成修改 BIOS 设定时，请退出 BIOS。系统将用数秒时间来将变更值写入 CMOS。

BIOS 动作按键

功能键	指令	功能描述
ESC	离开	离开副选单回到上层选单，或储存变更后离开 BIOS 设定程序。
Enter	进入子画面	显示子选单
F1	主帮助	显示帮助画面
F10	储存并离开	储存变更并重新激活计算机
<Tab>	选择字段	选择下一个字段
↑	选择项目	选择上一个项目
↓	选择项目	选择下一个项目
-	选取较小值	选择该字段中较小值
+	选取较大值	选择该字段中较大值

修改 BIOS 设定

AMIBIOS 设定主选单里细分为几个子选单。本节中将介绍各个子选单。

主要设定

在此选单中，您可以变更时间/日期，并检视基本处理器与系统记忆讯息。

项目	选项及子选单	功能描述
Date	N/A	MM/DD/YY 格式键入当前日期
Time	N/A	HH:MM:SS:格式键入当前时间

进阶设定

►IDE 配置

项目	选项及子选单	功能描述
Primary IDE Master	Hard Disk	Primary Master 为 BIOS 首先尝试读取开机程序的位置。Primary Master 控制着硬盘。
Secondary IDE Master	ATAPI CDROM	Secondary Master 控制着光驱。

注意：子选单为不可选的，请按 Enter 以查看存储设备之讯息。

项目	选项及子选单	功能描述
LCD Auto DIMM Function	Enable Disable	[开启]：交流电被移开以省电时，系统会自动降低液晶显示器亮度。 [关闭]：不论有没有交流电，液晶显示器亮度不变。
LCD Backlight Saver	Enable Disable	[开启]：交流电被移开时，以及键盘或触控板闲置超过 10 分钟时，系统会自动降低液晶显示器亮度。 [关闭]：液晶显示器背光保护功能被关闭。

激活开机设定

►激活开机设定配置

项目	选项及子选单	功能描述
Quiet Boot	Disabled Enabled	[Enabled]：本系统会显示 OEM 标志，而不是 POST 讯息。 [Disable]：本系统会显示 POST 讯息。(例如，装置信息)

►启动装置优先级

项目	选项及子选单	功能描述
1st Boot Device	Removable Dev. CD/DVD Hard Drive Realtek Boot Agent	设定 BIOS 试图激活的第一个驱动装置种类。如果选择了 Realtek Boot Agent，系统会试着从以太网络端口加载激活扇区。

2nd Boot Device	Disabled	设定 BIOS 试图激活的第二个驱动装置种类。
3rd Boot Device		设定 BIOS 试图激活的第三个驱动装置种类。
4th Boot Device		设定 BIOS 试图激活的第四个驱动装置种类。

注意：如果您选择 Realtek Boot Agent，系统会试图从笔记型计算机激活。

注意：当 BIOS 执行 POST 时，您也可以按 F12 按键以使用「激活装置」选单。您可以选择 CD/DVD、硬盘，或是 Realtek Boot Agent 作为激活的第一个储存装置。如果在开机之前，您已连结了 USB 软盘机，它会在「激活装置」选单中显示为「卸除式装置」。

安全性设定

►激活设定配置

项目	选项及子选单	功能描述
Change Supervisor Password	N/A	设定或变更密码
Change User Password	N/A	设定或变更密码
Boot Sector Virus Protection	Disabled Enabled	开启或关闭启动扇区保护。 关闭时，如有任何程序企图复写或删除启动扇区，基本输入/输出系统会发出警告。

注意：关于启动扇区病毒防护：
关闭时，如有程序企图修改启动扇区，会出现下列警告讯息。您可能必须多次输入「N」以防止启动扇区被复写。
Boot Sector Write!!!
Possible VIRUS: Continue (Y/N)? _
如有程序企图将硬盘格式化，会出现下列警告讯息。
Format!!!
Possible VIRUS: Continue (Y/N)? _

使用密码保护

本系统有两个层级的密码保护。BIOS 提供系统管理员和使用者两种密码。如果两组密码都想激活，您必须先设定系统管理员密码。
密码会激活两个不同层级的保护：

1. 每次开机时，系统一定会要求输入密码。
2. 只有在您试图进入 BIOS 设置时，系统才会要求输入密码。

设定的密码均加密储存于 NVRAM 中。务必将密码或记熟。如遗失密码，可能须将计算机送回工厂或送至授权服务商处重设密码。

电源设定

项目	选项及子选单	功能描述
Intel SpeedStep tech.	Automatic Minimum Speed Maximum Speed Disabled	[自动]：中央处理器自动调整 (交流电力或电池电力) 的频率以节省电池寿命。 [最低速度]：中央处理器效能降到最低以节省电池寿命。 [最高速度]：中央处理器效能增到最大。 [关闭]：SpeedStep 功能被关闭。
电源按钮模式	开/关 中止	[开/关]：按下电源按钮时，系统会关闭。 [中止]：按下电源按钮时，系统进入中止模式。
超长电池寿命模式	使用 停用	使用时，可达到最大电池寿命。处理器性能会降低。

注意：在 BIOS 下选择系统待机模式仅适用于 Windows 较早的版本，(如 Windows 3.1、Windows 95 或 NT4)，或非 Windows 操作系统。在 Windows ME / 98SE / 2000 / XP 中，待机模式及其设定是在电源管理选项之中进行的。(开始＞控制＞电源管理)。

退出设定

项目	选项及子选单	功能描述
储存变更并退出	N/A	完成整个 BIOS 的设定后，请选择本项目储存全部设定值，离开 BIOS 设定公用程序，并重新激活计算机。新的系统设定值将在下次开机时生效。F10 键可用于执行此功能。
放弃变更	N/A	放弃任何此前所做设定更改。
加载最佳默认值	N/A	BIOS 内之全部设定值将回复为出厂默认值设定。F9 键可用于执行此功能。

第三章

电池电力与电源管理

本章将介绍电源管理的基础以及如何延长电池寿命。

在本章中，您将学习到如何用电池电力进行笔记型计算机的操作，如何处理并维护电池组，以及如何控制系统的省电功能。

TFT 显示器、中央处理器、硬盘为最耗电的主要硬件子系统。电源管理即是分配这些主要组件的运作以节省电力。例如，您可以设定在系统未进行任何操作达两分钟后即关闭显示器以节省电力消耗。有效的电源管理可协助您在电池充电前有较长的使用时间。

电池组

锂电池

不使用交流电插座时，您的笔记型计算机会使用六颗锂电池组来供应电力。

注意：首次使用电池组时，电池组务必持续充电 6 小时以上。

注意：在待机模式下，完全充电的电池会在大约 12 小时或更短的时间内将电力消耗殆尽。若完全不使用时，电池组的电力亦会在 1-2 个月后将电量释放完毕。

电池低电力警告

1. 低电力警告
   当电池所余电力降到 6%时，会发生电池低电力状况。红色的电池状态液晶显示器指示灯会闪烁，且系统将持续每隔 16 秒发出哔哔声。

2. 电池极低电力警告
   当电池所余电力降到 3%时，会发生电池极低电力状况。红色的电池状态液晶显示器指示灯会闪烁，且系统将持续每隔 4 秒钟发出哔哔声。

当笔记型计算机警告您处于低电力状态时，您大概有 3 到 5 分钟的时间可以储存目前的工作。

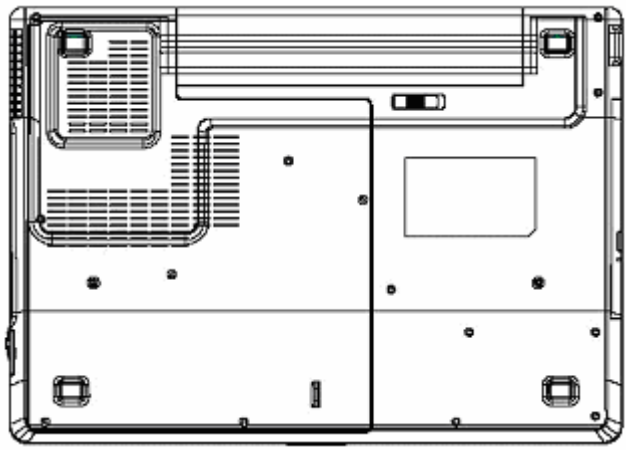
警告：切勿将电池组曝露在低于摄氏 0 度(华氏 32 度)或高于摄氏 60 度(华氏 140 度)的环境中。这对电池组将有不良的影响。

注意：您可以使用 Fn+F3 功能键关闭电池警示音。

安装与取出电池组

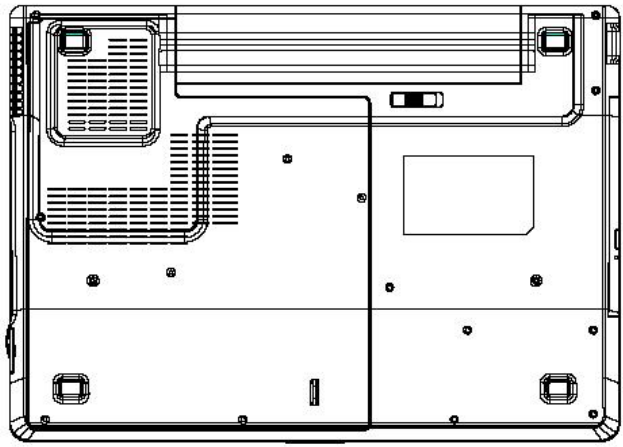
取出电池组：

1. 请将笔记型计算机倒置于平坦稳固之处。
2. 轻推锁扣并将电池组的硬壳从笔记型计算机中拉出。



安装电池组：

1. 请将笔记型计算机倒置于平坦稳固之处。
2. 小心地将电池组插入笔记型计算机的电池槽内。



为电池组充电及充电时间：

将电池组装在笔记型计算机里，再将交流电变压器插入笔记型计算机与墙上的交流电插座上，即可帮电池组充电。如笔记型计算机未开机，充电时间大约为 4 至 6 小时；如为使用时，则约 6 至 10 小时。

当电池充饱电时，电池的充电指示灯会变成绿色。

注意：如果系统以高负荷量或在高温环境中运作，电池可能无法充饱电。您必须继续以交流电转接器充电，直到充电 LED 变成绿色。

检查电池容量

您可以从位于工作列右下角的 Windows 电池状态指示表中得知电池的所余电力容量。(若您在系统工作列中没有看到电池或交流电插座图标，请至电源选项栏，点击进阶选单，选取「自动在工作列上显示图标」选项即可。)此外，您也可以点击 Windows 控制面板以检视电功率计。

延长电池寿命与使用周期

以下方式可延长电池使用的时间：

- 当有交流电插座可用时，尽量使用交流电变压器供电。如此可确保计算器工作不因电力不足而中断。
- 加购电池组。
- 将电池组储存于室温环境中。温度越高，电池能源的消耗就越快。
- 高效利用电源管理功能。储存到磁盘 (休眠模式) 可将目前的系统内容保存在硬盘上的特定保留空间，可节省最多的电力。
- 电池平均寿命约为充电 300 次。
- 关于电池组的照料，请见使用手册最前面的注意事项。

注意：有关如何维护电池组的秘诀，请详阅本手册最前面「保护您的笔记型计算机」一节。

注意：想使电池性能发挥到极致，您可能需要每三个月做一次电池校准。可按照以下步骤操作：

1. 将电池完全充电。
2. 进入 BIOS 设定画面，释出电量。(一激活计算机，立刻按下 F2 键，停留在设定画面上，直到电池内的电量完全释出为止。)
3. 重新将电池完全充电。

使用Windows电源选项

Windows 电源管理提供基本的省电功能。在 Windows 电源选项内容［开始＞设定＞控制面板＞电源选项］对话框中，您可以设定显示器与硬盘机的关闭逾时设定。例如，Windows 电源管理可藉由一分钟未动作就关闭硬盘机来节省电力消耗。以下区段将介绍如何使用省电功能。

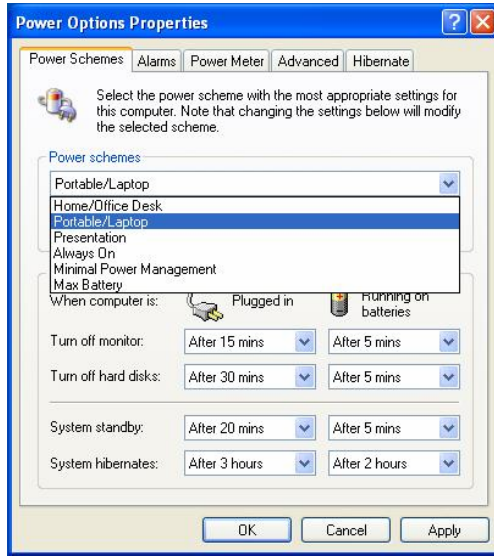
Windows 之电源配置

Windows XP 中的电源管理控制台，亦被成为电源配置，可为使用者提供易于使用的接口。可由控制台进到电源选项中的电源配置栏。

其配置内容以笔记型计算机一般使用情况为基础，易于理解，在控制处理器电量使用之同时，也控制系统其它外围装置。

进入［开始＞设定＞控制台］，并双击电源选项图标。永远激活模式会让处理器进入最大功率工作状态，这是无法省电的。其它配置会根据需求来控制处理器的功率。例如，最大电池模式会使处理器的工作

速度及功率降低，以求尽可能节省电力。



在这个对话框里，您可手动设定液晶显示器与硬盘使用交流电电源与电池电力的中断值。中断值越低，节省的电池电力就越多。

注意：如需进一步了解 Windows 电源管理功能之使用，请参考 Windows 使用者指南。

注意：实际对话框可能与上图略有出入。

待机模式

待机模式

系统将在一段无动作时间后自动进入此模式，时间间隔可在电源配置对话框中设定。在待机模式中，硬件装置，如显示面板与硬盘机等，将关闭以节省能源。

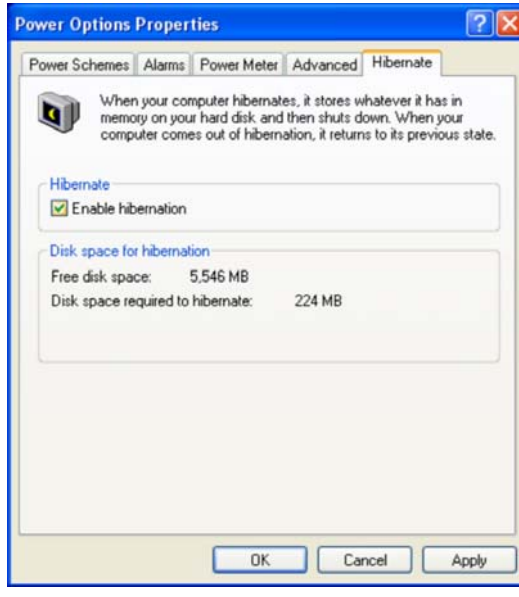
休眠模式

在本模式中，系统将在计算机切断电源前将所有系统资料储存到硬盘上。激活此模式时，如计算机无动作时间达到使用者的设定值，所有系统状态与内容会被储存到硬盘上。此模式所消耗的电池电力非常低。

不过，如您的计算机所安装的内存越多，则系统回复全部设定与内容的时间也就越长，一般来说大约介于 5 到 20 秒之间。

如为 Windows 2000 / XP 使用者，休眠过程是由操作系统控制，因此，不需要设定额外的硬盘分区或硬盘归档。

如欲激活休眠模式，需在电源选项选单的休眠栏内勾选「激活休眠」。



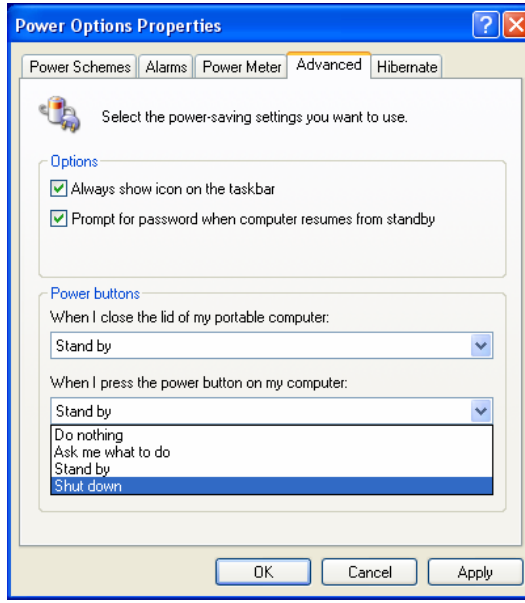
注意：当系统处于待机模式时，勿安装或移除内存模块。

注意：实际对话框可能与上图略有出入。

电源按钮动作

笔记型计算机的电源按钮可以设定为关闭系统或启用待机模式。

进入［开始＞设定＞控制台＞电源选项］并点击进阶卷标。在下拉式选单中，选取您想要的电源按钮动作。



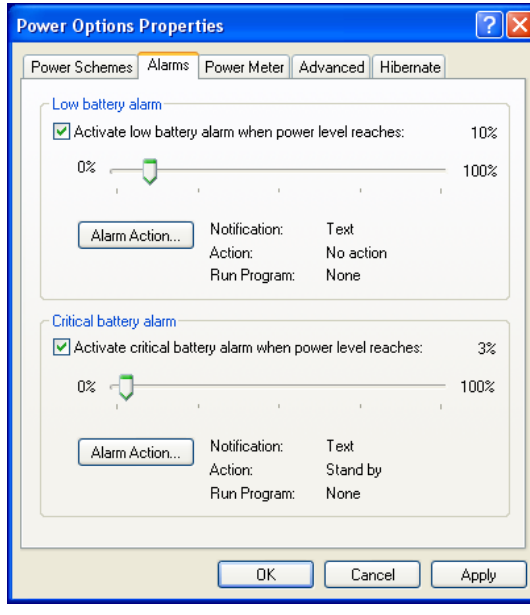
注意：实际对话框可能与上图略有出入。

警告：切勿在当我关上笔记型计算机上盖时下拉选单中选择「不进行动作」－否则系统会在关上的液晶显示器面板完全堵住风扇网的情形下，持续全速运作。如此一来，产生的热度将会毁掉液晶显示器面板。

低电力警告

您可设定当电池产生低电力状况时，系统应于何时与如何警告您。

进入电源选项内容对话框的警告卷标。若想听到警示音，请点击警示动作按钮并在声音警示上打勾。

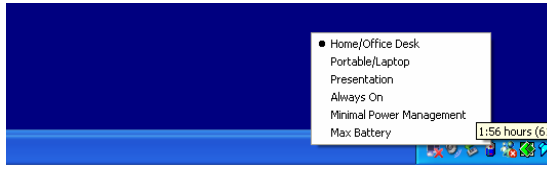


注意：如需进一步了解如何使用 Windows 电源管理功能，请参阅 Windows 使用者手册。

注意：实际对话框可能与上图略有出入。

快速存取电源选单

除了在电源选项内容对话框内进行特定选择外，只要点击工具列右下角的电池图示，即可快速且容易地如您所愿指定预先设定的省电配置设定。(如果看不到电池或交流电插座图标，请至电源选项内容对话框，点击进阶选单，勾选「自动在工作列上显示图标」。) 如希望系统更频繁进入待机模式，请选择最大电池模式。或者，如果您的笔记型计算机正在使用交流电变压器供电，则可将电源配置设定为永远启动。



注意：实际对话框可能与上图略有出入。

第四章

故障排除

本章将介绍如何解决一般的硬件与软件问题。

您的笔记型计算机在出厂前，皆已依照系统规格经过完整的测试。但是，如不正确操作或错误处理，还是有可能发生问题。

本章提供一个辨识与更正您可能会遭遇到的一般软件与硬件问题的参考解决方案。

在遇到某一问题时，应该先尝试本章的建议。您可以依照下列的情状与可能的解决方案轻易地排除问题，而不用浪费时间将计算机送回原厂等侯维修。如无法解决，请即联络经销商以获得进一步的服务信息。

在进行进一步动作前，请先考虑以下建议：

- 移除所有外接式装置后，检查问题是否仍然存在。
- 检查交流电变压器上的绿色指示灯是否亮着。
- 检查电源线是否正确插入墙上插座与计算机的直流电插座内。
- 检查计算机上的电源指示灯是否亮着。
- 检查您的键盘是否运作正常（随便按住几个键试试）。
- 检查是否有任何不正确或松脱的连接线。确认接头的卡榫均已扣紧。
- 确认您未在 BIOS 设定公用程序内设定不正确的硬件装置设定值。错误的设定可能导致系统动作错误。若不确定您所进行的变更，试着恢复出厂设定值。
- 确认所有装置驱动程序皆安装适当。例如，若音效驱动程序安装不正常，则喇叭与麦克风将无法正常工作。

- 若外接式装置如 USB 摄影机、扫瞄器、打印机等连接到计算机上时无法正常运作，通常是装置本身有问题。请先联络该装置之制造商或经销商。
- 某些未经严格撰写与测试的软件程序，可能在正常使用状态下产生问题。请联络软件供货商以解决问题。
- 旧式周边不具备随插即用功能。您必须先连接上设备，并重新激活计算机系统。
- 在更新 BIOS 之后，务必先进入 BIOS 设定并加载工厂默认值。
- 请确认在计算机底部的快捷键锁定没有扣上，否则会无法使用快捷键。

音效问题

喇叭无声音输出

- Microsoft 音响系统中的软件音量控制被调小声或者设定为静音。双击工作列右下角喇叭图标以检视音量是否被拉至最小或被设定为静音。
- 大多数音效问题都与软件有关。若您的计算机之前可以正常发声，有可能是软件设定错误。
- 请至［开始＞设定＞控制台］，双击声音及音讯装置图标。在音效页中确认 Realtek Azalia Audio 为预设之播放装置。

无法录音

- 如要录制声音，您必须将外接麦克风与麦克风接头连接。
- 双击工作列右下角喇叭图标以检示麦克风是否被设定为静音。

1. 点击选项并选择内容。
2. 选择录音，点击确定键。
3. 点击确定键后，会出现录音音量控制面板。

- 请至［开始＞设定＞控制台］，双击多媒体(或声音及音讯装置) 图标。在音量或音讯页面中确认 Realtek Azalia Audio 为预设之录音装置。

硬盘问题

硬盘无法工作或无法辨识

- 若您刚进行过硬盘升级，请确认硬盘接头未松脱且硬盘在适当的位置。将其移除并重新牢固地插入，然后重新开机。
- 新的硬盘可能需要执行分割与重新格式化。O/S 与驱动程序也必须重新安装。
- 检查硬盘状态指示灯液晶显示器。在您存取档案时，液晶显示器应该会暂时发亮。
- 新的硬盘可能已经故障或不兼容。
- 如果您的计算机已经遭受静电或震动冲击，则您的硬盘可能已经受损。

硬盘发出不正常噪音

- 应立即备份所有档案。
- 确认噪音来源确实发自硬盘，而非风扇或其它装置。

硬盘容量已满

- 请执行 Windows 系统的磁盘清理程序。[开始＞程序集＞附属应用程序＞系统工具＞清理磁盘]。系统将会提示您该怎么做。
- 将您长久未用之程序或档案，移到其它储存媒体（软盘片、烧录片等）归档，或将长久未用的程序解除安装。
- 许多浏览器会在硬盘内储存快取档案以加快浏览速度。检查浏览程序的线上说明以降低快

取容量或移除网际网络暂存盘。

- 清空资源回收筒可获得更多磁盘空间。在您删除档案时，Windows 会先将它们移到资源回收筒。

硬盘读取档案的时间变长

- 若磁盘驱动器已使用了一段时间，档案储存区域可能已经零碎化。请至［开始＞程序集＞附属应用程序＞系统工具＞磁盘重组工具］执行磁盘重组的工作。本项作业可能要花点时间。
- 其它硬件装置中断或故障可能占用了中央处理器，并因而降低系统效能。

档案损毁

- 执行 Windows 内的错误查验公用程序以检查硬盘。双击我的计算机。右击 C:选择内容。在工具内的错误查验内点击立即检查。

光驱问题

光驱无法正常工作

- 尝试重新激活系统。
- 光盘片受损或档案不可读取。
- 在插入光盘片后，可能需要花点时间才能正常存取内容。

光驱无法读取任何光盘片

- 光盘可能没有正确地放置在托盘中。请确认盘片正确且稳固地放置在托盘上。
- 盘片受损或无法读取。

无法正常退片

- 通常，退片只需要几秒钟。
- 若片子无法退出，可能是机械性卡住。请将一支回纹针拉直，将其插入退片钮旁边的小洞里。这应该可以将盘片强制退出。若还是不行，请将整部机器送修。请勿将托盘硬拉出来。

兼容或 DVD RW 烧录机（选购装置）无法烧录

- 您需要购买并安装烧录软件才能将档案记录到空白光盘媒体上。

显示问题

系统开机时，显示面板一片空白

- 请确认计算机不是处于待机或休眠状态。在这两个状态下，显示器会被关闭以节省能源。

屏幕难以阅读

- 显示器的分辨率至少必须设定为 1024x768，以获得最佳的检视效果。

1. 请至［开始＞设定＞控制台］，双击显示图标。
2. 在设定值页将屏幕分辨率设定为 1280x800，色彩品质至少设定为 256 色。

屏幕闪烁

- 若计算机正在进行开机或关机程序，显示器发生数字闪烁，则为正常现象。

键盘与鼠标问题

内建触控板动作不规律

- 请确认使用触控板时，您的手上没过多的汗水或潮湿。保持触控板表面干净与干燥。
- 打字或使用触控板时，请勿将手掌或手腕放在触控板表面。

内建键盘无法输入

- 若您连接了外接式键盘，内建键盘有可能会发

生无法键入的情况。

- 请试试重新开机。

打字时屏幕上的字符重复出现

- 可能是打字时按住一个键过久。
- 保持键盘干净。按键下的灰尘与污泥可能导致按键沾黏。
- 将键盘的自动重复字符功能设定为较长的时间。要调整本功能，请至［开始＞设定＞控制台］，双击键盘图标。会出现一个对话框，显示键盘的可调整设定值。

CMOS 电池问题

开机时出现「CMOS Checksum Failure」讯息或时钟归零的现象

- 请尝试重新开机。
- 如在开机时，甚至重新开机后，「CMOS Checksum Failure」讯息仍持续出现，可能表示 CMOS 电池故障。若是如此，您需要更换电池。此电池通常有二至五年的寿命，电池类型为 CR2032 (3V)。您可自行更换。电池位于计算机底部本体设备盖底部。详情请参阅第四章。如不确定该怎么做，请将笔记型计算机送回经销商处寻求协助。

内存问题

当您安装额外的内存模块后，POST 并未显示增加的内存容量

- 某些特定品牌的内存模块与您的系统并不兼容。您应向经销商索取一份兼容 DIMM 清单。
- 内存模块未妥善安装。请参考第四章步骤详细重新检视。
- 内存模块可能故障。

操作期间，操作系统显示内存不足之讯息

- 通常是软件或 Windows 系统的相关问题。有程序在大量使用内存资源。
- 关闭您未使用的程序并重新激活系统。
- 您必须安装额外的内存模块。相关说明请参阅第四章升级您的计算机。

网络卡/以太网络问题

以太网络无法正常工作

- 请至［开始＞设定＞控制台＞系统＞硬件＞装置管理员］，双击网络适配卡，并检查 Realtek RTL8100CL Family Fast Ethernet NIC 是否以网络卡的形式出现。如果没有，则代表 Windows 并未侦测到 Realtek RTL8100CL Family Fast Ethernet NIC，或是装置驱动程序未正常安装。如果在网络适配卡出现黄色记号

或红色叉叉，可能是发生装置或资源冲突。请用光盘片更换或更新装置驱动程序，或查阅 Windows 使用手册以了解如何解决资源冲突问题。

- 确认网络线两端的实体连接牢固。
- 集线器或交换器可能无法正常工作。检查联机到该装置的其它工作站是否亦发生了同样的问题。

以太网络卡无法以 100Mbps 传输模式运作

- 确认您所使用的集线器支持 100Mbps 运作。
- 确认您所采用的 RJ-45 网络线符合 100Base-TX 要求。
- 确认网络线所插入的集线器插槽支持 100Base-TX 模式。该集线器可能同时具备 10Base-TX 与 100Base-T 插槽。

效能问题

计算机变得很热

- 在 35℃的环境中，计算机底部的某些部分温度将高达 50℃。
- 请确认散热孔无阻碍物。
- 若在高温(50℃或更高温) 时风扇似乎没有正常运作，请联络服务中心。
- 某些大量使用处理器资源的程序，可能会使计算机温度增高到会自动调降 CPU 时脉速度以

自我保护避免因热受损。

程序似乎停止或执行很慢

- 按下 CTRL+ALT+DEL 以检查该程序是否仍有响应。
- 重新激活计算机。
- 当 Windows 在背景执行其它大量使用 CPU 资源的程序，或系统正在存取慢速连接装置如软盘机时，这可能是正常状况。
- 您可能执行了太多的应用程序。请试着关闭某些应用程序或扩充系统内存以获得更高效能。
- 由于系统无法将内部热量散出，处理器可能已经过热。请确认计算机的通风网没被塞住。

Firewire (IEEE1394)与 USB2.0 问题

USB 装置无法动作

- Windows NT 4.0 不支持 USB 协议。
- 检查 Windows 控制台中的设定。
- 确认是否已安装必要的驱动程序。
- 联络该装置的经销商或制造商以寻求额外的支持服务。

IEEE1394 连接埠不动作

- 请至［开始＞设定＞控制台＞系统＞硬件＞装置管理员］。您应可看到标有「Texas Instrument OHCI Compliant IEEE 1394 Host Controllers」

之通用序列总线控制卡。若果没有，Windows 无法侦测到主控制器或装置驱动程序是否未装妥。若在 1394 总线控制器上有黄色记号或红色叉叉，可能是装置或资源冲突。请更换或更新装置驱动程序，或查阅 Windows 使用手册以了解如何解决资源冲突问题。

- 确认连接线连接牢固。
- 确认已安装必要的装置驱动程序。
- 联系装置的制造商以寻求额外的支持服务。

附录 A

产品规格

▼处理器与与核心逻辑

- ■ 处理器
- ■ 核心逻辑

- Yonah 双核心处理器
  操作至 2.33 GHz, 667 MHz FSB, 2MB L2 快取
  Yonah 单核心处理器
  操作 1.83 GHz, 667 MHz FSB, 2MB L2 快取
- Intel 945GM/940GML(Calistoga) ICH7-M(82801GBM)

▼系统内存

- ■ 内存类型
- ■ 标准内存
- ■ 内存扩充

DDR2 SDRAM 667/533MHz 内存，兼容 PC2 3200 及 4200
256 / 512 / 1024MB 标准内存，1.8 伏 64 位总线
两组 200 脚 DIMM 插槽，最高达 2 GB

▼显示器

- ■ LCD 板
- ■ 图形加速器
- ■ 图形总线
- ■ 动作录放
- ■ 其它特征

- 15.4-英吋 TFT 液晶显示器

Integrated dual 24-bit LVDS & spread spectrum PLLs on LVDS interface.
用于 MPEG1/2 录放的硬盘动作补偿与 IDCT 支持
DirectX 可兼容

▼音效

- ■ 芯片组
- ■ 音效译码
- ■ 声音功能

Intel 945GM/940GML 整合了音效控制器
Realtek ALC861
DirectSound 3D 加速器，兼容 EAX 1.0 & 2.0
A3D，兼容 I3DL2，兼容 AC97 V2.3
7.1 多频道兼容(通过 S/PDIF)
支持 Azalia 标准
2 只立体声喇叭

▼无线局域网络

- ■ 模块
- ■ 传输协议

Intel WM3B3945ABGMW
MiniCard 接口 IEEE802.11 A&B&G

▼局域网络/以太网络

- ■ 芯片组
- ■ 随插即用功能
- ■ 流量控制
- ■ 速度选择
- ■ 其它特色

Realtek 8110CL 以太网络功能，符合 10/100Base-TX 网络标准
兼容于 Windows XP 随插即用
具备自动拥塞与自动协商流量控制
自动协商与平行自动速度侦测(IEEE 802.3u)
高效能 32 位 PCI 总线主结构，具备用于低 CPU 与总线占用率的整合 DMA 控制
支持远程叫醒配置
支持热插入

■ 芯片组

■ 功能

▼Firewire IEEE1394(a)

O2Micro OZ128 IEEE1394 OHCI 主控制器最高达 400Mps
可串接高达 63 个装置

■ 硬盘机

■ 复合光驱

■ DVD±R/± RW、DVD-Dual 或 DVD-多标准

▼储存装置

S-ATA 2.5 吋格式硬盘
5.25 吋格式(12.7mm 高)固定模块(选购设备)
双层
GBASE 支架(盘座没有印字)

■ 键盘

■ 触控板

▼键盘及触控板

87/86 键 QWERTY 键盘，附有内建式数字键与窗口键，键距 19.05mm
伝统式触控板

■ 芯片组

■ Express 卡/新卡

■ 支持四合一读卡器格式

▼Express 卡(新卡)与多功能读卡器

O2Micro OZ128(读卡器)
单槽，支持 34mm 与 54mm 型

多媒体卡(MMC)、安全数字记忆卡(SD)、记忆卡(MS)，以及 MS Pro 卡

■ 麦克风输入端口
■ 声音输出埠/SPDIF
■ 串行端口标准 USB2.0 埠
■ 以太网络
■ S 端子
■ 电源输入
■ VGA 埠
■ 读卡器
■ 新卡插槽

▼连接埠与接头

一组麦克风输入插座
一组耳机/SPDIF 插座
一组 Firewire (IEEE1394)主接头
三组 USB2.0 兼容接头
一组标准网络连接端口(RJ-45)
一组 S 端子(电视)输出接头
一组 DC 直流电输入接头
一个 15-pin VGA 接头
一个 4 合 1 读卡器插槽
一个新卡插槽(类型 54/34)

■ 主电池组
■ 特性
■ 变压器：AC 输入/DC 输出

▼电池组/交流电变压器

- 6 cell 锂电池组，11.1V x 4000 mAH
- 6 cell 锂电池组，10.8V x 4000 mAH

低电量状态，有低电力警示音
Uniwill SmartPower III 电源管理
智能电池兼容；电池低电量警告
延长电池寿命模式及静音模式
自动侦测 100 至 240V 之交流电输入，直流电输出为 DC-out 20V, 65W

■ 随插即用功能
■ 自我测试
■ 自动侦测
■ 电源管理
■ 保全
■ 其它功能

▼BIOS

Phoenix
开机自我测试(POST)
自动侦测 DRAM，并自动调整
L2 快取自动侦测
硬盘机类型自动侦测
APM 1.2 (进阶电源管理)与 ACPI 2.0 (进阶组态电源接口)
两层级密码保护
32 位存取、Ultra DMA、PIO5 模式支持
多重开机功能

■ 操作系统

与 Microsoft Windows XP / DOS 兼容

▼实体规格

■ 体积
■ 重量
■ 环境限制

357 (W) x 255 (D) x 28~36 (H) mm
2.7 公斤(包括 15.4”LCD 显示屏幕、DVD-ROM 光驱，以及 6-cell 电池组)
操作温度：5 to 30oC (41 to 86oF)
操作湿度：20 to 80 percent RH (5 to 35oC)
贮存温度：-15 to 50oC (-5 to 122oF)

附录 B

服务/保修指南

神舟笔记本电脑服务/保修指南

深圳市神舟电脑有限公司（以下简称“我公司”或“神舟”）推行的是一种连锁经营模式，其保修和服务具有独特性。

让您"既省钱，又放心"是我们公司一贯的宗旨，用户还可以根据自己的需要，进行量身定做，特别的服务给特别的您。为保护您的每一分投资，神舟电脑将向您提供一系列的服务和支持。首先请您仔细阅读以下内容，从而获得迅捷方便的服务。

特别说明：

1. 首先核对电脑的实际配置和装箱单是否一致，随机附件是否齐全。

2. 请您务必在购机后七日内登录 http://www.hasee.com 网站**客服中心**注册用户信息，您也可请经销商协助登记，以保证您的信息在资料库中注册确认，使您的电脑得到三年有限服务。

3. 请认真阅读用户手册和随机资料，并妥善保存。随机附带的光盘，也请妥善保管，必要时可以备份。

4. 如代理商专卖店提供了除神舟电脑保修承诺之外的附加服务，请与其共同填写《代理商承诺证明》，并对此确认和保存。

特别注意

如果您的神舟电脑出现故障，在维修前，您必须做好文件和数据的备份。如因您未作备份而导致文件和数据的丢失，神舟公司及维修机构不承担责任。在神舟提供了上述有关服务后，您应自行装入其应用软件。

联系地址:深圳市龙岗区坂雪岗工业区新天下工业城四楼

神舟电脑有限公司客户服务本部

邮政编码：518112

公司网址：www.hasee.com

Email: service@hasee.com

神舟电脑技术服务承诺

神舟推行“既省钱、又放心”的客户服务理念，不仅提供质量上乘的神舟电脑，也将提供优质一流的服务，服务准则如下：

一、 技术服务期限

1. 神舟笔记本电脑实行硬件故障送修服务的保修政策。用户自购机之日起第一年内，购买的电脑出现任何非人为硬件故障时，将得到神舟电脑或神舟授权服务站的维修服务。

2. 对于非人为因素造成的硬件故障,神舟笔记本电脑对出厂的原配产品提供如下保修承诺：

部 件 名 称		免 费 维 修 期 限
主要部件	CPU、内存、硬盘	自购机日起免费保修三年
	主板、电源适配器、LCD 显示屏、键盘	自购机日起免费保修两年
笔记本整机（背包、随机资料、软件除外）		自购机日起免费保修一年
电池（属易耗品）		自购机日起免费保修半年

注意： LCD 液晶屏幕可能存在亮点，但比例不超过十万分之一，不影响您的正常使用。

3. 用户电脑发生预装软件和随机软件的性能故障时，神舟电脑服务站提供自购机之日起预装软件一年之内的送修服务，随机光盘中提供的软件的三个月内的送修服务。服务站负责将送修的神舟电脑免费将软件恢复至出厂状态。如用户操作不当或因为使用盗版软件以及感染病毒造成数据丢失、系统崩溃等情况要求重装系统、重装软件，服务站有权按规定收取软件服务费。

注： ①、 如果服务没有解决用户问题，则服务人员不得向客户收取任何费用。

②、 所有保修服务年限都从售出之日（以购机凭证和三包承诺说明书为准）开始计算。

③、 因故障维修更换的部件的保修期限为该整机售出原配的部件的保修截止日。

二、 技术服务范围

1. 免费维修范围

1） 保修期内您按照产品使用说明书规定的要求使用时出现的硬件部件损坏。

2） 保修期外收费维修后一个月内出现同样的硬件故障现象（下一条款规定的除外）。

2. 对以下情况而引起的硬件故障，免费保修失效。各（授权）客户服务中心将根据收费标准收费。

1） 超过保修期的机器故障部件；

2） 您、或者非神舟授权技术服务人员的未经认可的修整、改变配置或误操作；

3） 未按操作手册使用或在不符合产品说明书规定的使用环境下使用而造成的故障；

4） 因您使用不适当或不准确的操作（如带电插拔等）或使用不合格物品（如坏盘）所造成的部件损坏；

5） 由于用户操作不当，使用盗版软件以及感染病毒造成的故障不在三包之列，神舟电脑对上述原因造成的故障不做任何服务承诺；

6） 在不符合产品所需的环境情况下操作、使用；

7） 您在不适当的现场环境、电源情况（如用电系统未能良好接地、电压过高过低等）和工作方法而引起的故障；

8） 因自然灾害等不可抗拒力（如地震、火灾等）以及其它意外因素（跌落、碰撞等）引起的机器故障。

3. 我公司仅对出厂时的原配部件承担保修责任，用户或经销商自行安装的任何部件以及因此产生的任何故障神舟将不承担保修责任。

三、 技术服务方式

1. 神舟电脑所有硬件故障的技术服务在三年有限保修期内，由用户送机到神舟电脑授权服务站或经销商处进行，神舟电脑的客户服务部或各大区客服中心只承担硬件维修服务。神舟电脑在您使用电脑时遇到的软件故障不做任何服务承诺。

2. 在保修期内，神舟将有权换用性能不低于原故障部件的相同品牌或不同品牌的同类部件。修理拆换下的一切部件,均属神舟所有。

3. 我公司并不保证本公司产品适用于任何特定目的。

四、 技术服务响应时间：

1. 对于神舟电脑故障问题：

响应时间 ＜ 24 小时 （ 指接到用户电话到送修服务预约的时间 ）。

2. 对于不能当时解决的硬件故障问题，由神舟电脑公司授权客户服务中心承诺：因缺乏维修备件的故障机要在 15 个工作日内修复。

五、 用户须知：

1. 当您在购机时，应当场开箱验机，根据装箱清单对所有物品进行清点，如有差错应当场要求经销商向我公司反映、申请补发；对所有随机物品应妥善保管；如有遗失则不予补发，且其责任自负。

2. 作为用户，您有义务及时、准确地在 www.hasee.com 网站注册神舟电脑用户信息。否则我们将无法为您的信息存档，给予准确、及时的保修。

3. 神舟电脑出现故障时，请您如实反映故障现象、使用环境、发生故障时的情况，尽可能的保护故障现场，不得擅自处理。否则，免费保修条例失效，将按有偿收费处理。

4. 神舟电脑的（授权）技术服务人员到用户处进行服务时，请用户提供神舟电脑三包凭证和购机凭证。对于不能提供上述有效凭证者，神舟电脑将其视为免费保修期外产品处理。

5. 如果您需要更改配置、加装部件，为了确保机器的性能、硬件的兼容性，应采用神舟电脑提供的或推荐使用的部件，并通过神舟授权的技术服务人员进行实施；对于不采用神舟提供或推荐的部件、不通过神舟授权人员进行实施的，免费保修条款失效，由此产生的一切后果将由您或实施人负责。

6. 用户应定期对重要数据、资料与软件进行备份，我公司对用户的数据、资料与软件丢失与破坏不承担任何责任。

7. 对属于有偿服务范围的服务应支付相应的费用；如果您拒绝付费，在您未付清服务费前，神舟和经销商有权暂时终止对您的服务，由此造成的后果将由您自行承担；如神舟（授权）技术服务人员没有事先告知收费标准或没有按照收费标准收费的，您有权向神舟客户服务总部投诉，并要求退回不该收的款。

8. 您在购买电脑时应通读维修标准，购机后视为同意以上各条款。

六、 以上条款适用于普通消费者，对于另有签订合同的单位用户、行业用户按照所签订的合同执行。

七、 如果您对神舟（授权）客户服务中心的维修有意见，请与神舟电脑有限公司客户服务本部联系，联系电话：800—830—7108；未开通 800 电话的地区，请拨打电话 0755－84710365。

八、 以上服务条款的最终解释权归深圳市神舟电脑有限公司。神舟电脑保留未经宣告，对以上保修条款进行修改的权力。